

Title (en)  
Pump tube for a peristaltic pump.

Title (de)  
Pumpenschlauch für eine peristaltische Pumpe.

Title (fr)  
Tube de pompage pour une pompe péristaltique.

Publication  
**EP 0388596 A1 19900926 (DE)**

Application  
**EP 90101673 A 19900128**

Priority  
DE 3909657 A 19890323

Abstract (en)  
The pump tube (10) for a peristaltic pump consists in the non-deformed state of two arcuate sections (11, 12) which merge into one another along joint lines (14), so that the tube bore (20) has the cross-sectional shape of a convex lens. Adjacent to the joints (13) of the arcuate sections (11, 12) are outwardly pointing webs (15). When the tube (10) is pressed together, only moderate pinching occurs at the joints (13). The tube has a substantially improved pinching and restoring behaviour. The webs (15) prevent overpinching. <IMAGE>

Abstract (de)  
Der Pumpenschlauch (10) für eine peristaltische Pumpe besteht im unverformten Zustand aus zwei bogenförmigen Abschnitten (11,12), die entlang von Knicklinien (14) ineinander übergehen, so daß das Schlauchlumen (20) die Querschnittsform einer konvexen Linse hat. An die Verbindungsstellen (13) der bogenförmigen Abschnitte (11,12) schließen sich nach außen weisende Stege (15) an. Beim Zusammendrücken des Schlauches (10) entstehen an den Verbindungsstellen (13) nur mäßige Quetschungen. Der Schlauch hat ein wesentlich verbessertes Quetsch- und Rückstellverhalten. Die Stege (15) verhindern eine Überquetschung.

IPC 1-7  
**F04B 43/00**

IPC 8 full level  
**F04B 43/00** (2006.01); **F04B 43/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04B 43/0072** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3176622 A 19650406 - PFEIFFER FRED B
- [Y] FR 2594496 A1 19870821 - BAXTER TRAVENOL LAB [US]
- [X] US 2917002 A 19591215 - ANTHONY MASCARO
- [Y] CH 586850 A5 19770415 - GALEA JOSEPH

Cited by  
WO2013068206A1; US5658133A; CN106704158A; EP2592270A1; US5482446A; WO9636812A1; WO9911932A1; US10563646B2; US11060516B2; US9086178B2; WO2016030868A2; EP1787024B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0388596 A1 19900926; EP 0388596 B1 19930804**; AT E92592 T1 19930815; DE 3909657 A1 19900927; DE 59002141 D1 19930909; DK 0388596 T3 19931004; ES 2042086 T3 19931201; JP H0315682 A 19910124; US 5088522 A 19920218

DOCDB simple family (application)  
**EP 90101673 A 19900128**; AT 90101673 T 19900128; DE 3909657 A 19890323; DE 59002141 T 19900128; DK 90101673 T 19900128; ES 90101673 T 19900128; JP 5078790 A 19900301; US 49679290 A 19900321